



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
 订货 e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)

产品编号	产品名称	包装
P9819-1mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9819-5mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9819-25mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	25mg

### 产品简介:

- T7 Tag Peptide (T7标签多肽), 也称T7-tag Peptide, 是一种常用于通过竞争性结合Anti-T7 Tag抗体, 从而在免疫沉淀时洗脱与Anti-T7 Tag抗体结合的T7 Tag融合表达蛋白的多肽。本产品不仅可以用于Anti-T7 Tag Magnetic beads (Anti-T7 Tag磁珠)免疫沉淀时T7 Tag融合表达蛋白的洗脱, 也可以用于常规的Anti-T7 Tag抗体免疫沉淀时T7 Tag融合表达蛋白的洗脱。
- 本产品竞争性洗脱T7 Tag融合表达蛋白后, 洗脱后的样品中不含Anti-T7 Tag抗体的轻链和重链, 可以有效解决免疫沉淀后Western检测时轻链和重链的干扰问题。普通的免疫沉淀, 通常是通过加入上样缓冲液煮沸从而使T7 Tag融合表达蛋白进入到溶液中, 但此时Anti-T7 Tag抗体的轻链和重链也会进入到溶液中, 并很可能会干扰后续的Western检测。
- T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)是合成的多肽, 其氨基酸序列为Met-Ala-Ser-Met-Thr-Gly-Gly-Gln-Gln-Met-Gly (MASMTGGQQMG)。
- T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)的主要参数如下:

About this protein	
Product name	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)
Alternative names	T7 Tag; T7 Tag Synthetic Peptide; T7 Tag Peptide
Description	T7 Tag peptide is a synthetic peptide with a molecular weight of 1098.27. The amino acid sequence is Met-Ala-Ser-Met-Thr-Gly-Gly-Gln-Gln-Met-Gly, encoded from the leader sequence of the T7 bacteriophage gene 10.
Purity	~98% by HPLC
Molecular Formula	C <sub>41</sub> H <sub>71</sub> N <sub>13</sub> O <sub>16</sub> S <sub>3</sub>
Molecular Weight	~1098.27
Sequence (Three-Letter Code)	Met-Ala-Ser-Met-Thr-Gly-Gly-Gln-Gln-Met-Gly
Sequence (One-Letter Code)	MASMTGGQQMG
Source	Synthetic
Reconstitution	Stock in TFA (>100mg/ml), then dilute in TBS (50mM Tris-HCl, pH7.4, 150mM NaCl) or pure water.

- 本产品5mg/ml包装产品配制在超纯水(含5% TFA)中, 可以直接使用。25mg为粉末装。T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)常用储存液浓度为5-25mg/ml, 常用使用浓度为100-400µg/ml。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P9819-1mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9819-5mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9819-25mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	25mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。P9819-25mg粉末装也可以4°C保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 由于多肽的每次冻融均会引起部分失活, 所以溶液装或粉末装配制成溶液后须分装后于-20°C或更低温度冻存, 以避免反复冻融。
- 本多肽易溶于TFA等有机溶剂, 微溶于水。对于粉末装建议先用TFA配制100mg/ml, 然后用TBS或水稀释至5mg/ml或更低浓度。高浓度水溶液冻融后可能有沉淀析出。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

➤ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明：

1. 对于粉末装，由于微量的多肽在冻干过程中沉积在管内，形成很薄或不可见的多肽层，所以在打开管盖前，建议在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒，使附着在管盖或管壁上的多肽聚集于管底。
2. 本产品易溶于TFA等有机溶剂，微溶于水。对于粉末装，使用TFA进行溶解，一般用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃瓶子，即可使多肽完全溶解。请勿用vortex剧烈振荡，以免多肽变性而失活；溶液装可直接用于后续配制。
3. 免疫沉淀样品的T7 Tag Peptide竞争洗脱法：本方法为非变性的，洗脱效率高，且洗脱后的样品中不含Anti-T7 Tag抗体的轻链和重链。
  - a. T7 Tag多肽洗脱液的配制：根据样品量确定洗脱液的用量，取一定量T7 Tag多肽储存液用TBS溶液或超纯水进一步稀释T7 Tag多肽溶液至150μg/ml。
  - b. 每个免疫沉淀样品加入100μl T7 Tag多肽洗脱液(150μg/ml)，冰浴并摇晃孵育30分钟-2小时，为了提高洗脱效率，可延长孵育时间或重复洗脱。T7 Tag多肽洗脱液体积一般为凝胶悬液或磁珠悬液的5倍。
  - c. 4℃，6000×g离心30秒，小心转移上清至新管中，上清即为洗脱的T7 Tag融合蛋白。注意不要吸到凝胶。
4. 洗脱的T7 Tag融合蛋白置于4℃待用，或者-20℃长期保存。

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P9801-1mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9801-5mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×1ml
P9801-25mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	25mg
P9805-1mg	c-Myc Peptide (c-Myc多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9805-5mg	c-Myc Peptide (c-Myc多肽)	5mg/ml×1ml
P9805-25mg	c-Myc Peptide (c-Myc多肽)	25mg
P9808-1mg	HA Peptide (HA多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9808-5mg	HA Peptide (HA多肽)	5mg/ml×1ml
P9808-25mg	HA Peptide (HA多肽)	25mg
P9811-1mg	6X His Peptide (6X His多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9811-5mg	6X His Peptide (6X His多肽)	5mg/ml×1ml
P9811-25mg	6X His Peptide (6X His多肽)	25mg
P9813-1mg	V5 Tag Peptide (V5 Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9813-5mg	V5 Tag Peptide (V5 Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9813-25mg	V5 Tag Peptide (V5 Tag多肽)	25mg
P9816-1mg	S Tag Peptide (S Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9816-5mg	S Tag Peptide (S Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9816-25mg	S Tag Peptide (S Tag多肽)	25mg
P9819-1mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9819-5mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9819-25mg	T7 Tag Peptide (T7 Tag多肽)	25mg
P9822-1mg	VSV-G Tag Peptide (VSV-G Tag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9822-5mg	VSV-G Tag Peptide (VSV-G Tag多肽)	5mg/ml×1ml
P9822-25mg	VSV-G Tag Peptide (VSV-G Tag多肽)	25mg

Version 2021.03.19